

Lunch Talk PSV I Mon 13:15 H2
Physik im Patentwesen und anderen Feldern außerhalb der Forschung — ●MICHAEL SCHRAMM — 2s-ip Schramm Schneider Bergtagnoll Patent- und Rechtsanwälte, München

Es wird ein Überblick über die Möglichkeiten für Physiker(innen) außerhalb der universitären und industriellen Forschung gegeben. Ein Schwerpunkt werden hierbei die Möglichkeiten im gewerblichen Rechtsschutz sein. Gerade das Patentwesen bietet für breit aufgestellte und interessierte Physiker ein vielfältiges und spannendes Betätigungsfeld im Umfeld aktueller Entwicklungen, was anhand praktischer Beispiele vorgestellt wird.

Discussion PSV II Mon 13:15 H15
A career in science: Should I stay or should I go? — ●MARTIN WOLF — Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, 14195 Berlin, Germany

Many younger scientists are highly motivated and love to tackle scientific problems. However, they are often wondering whether they should take the risk to stay in science and pursue a scientific career. In particular, the German science system is often considered to be less transparent regarding possible career pathways and criteria to be fulfilled to successfully obtain a permanent position in academia or other research institutions. This public discussion at the DPG spring meeting will not provide you with any "safe recipe" for how to make such a career. However, examples will be presented by several individuals, who made their career in the German science system and who will formulate what they believe to be important for that process. After this panel style discussion the floor is open for questions and statements by the audience.

Lunch Talk PSV III Tue 13:15 H2
Berufseinstieg als Physikerin im R&D Bereich bei Infineon Technologies AG — ●ALEXANDRA BAUSCH — Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 88579 Neubiberg

Infineon Technologies AG ist ein Halbleiterunternehmen mit weltweit mehr als 40 000 Mitarbeitern, 35 R&D Standorten und 17 Produktionsstätten. Dadurch bietet Infineon ein breites Spektrum an Tätigkeiten für Physiker und Physikerinnen, beispielsweise im R&D Bereich. In der zentralen ESD R&D Abteilung am Campeon bei München werden Konzepte entwickelt, die die Chips vor elektrostatischen Entladungen schützen. Im Vortrag werde ich über meinen Berufseinstieg und mein Arbeitsumfeld bei Infineon Technologies AG berichten, sowie einen Einblick in meine Arbeit als ESD Ingenieurin geben.

Lunch Talk PSV IV Tue 13:15 H15
Getting your research funded by the DFG - formal and informal aspects — ●MICHAEL MÖSSLE¹ and MANFRED BAYER² — ¹Deutsche Forschungsgemeinschaft, 53175 Bonn — ²Experimentelle Physik 2, TU Dortmund, 44227 Dortmund

The German Research Foundation (DFG) is Germany's largest research funding organization. The DFG is unique in its working style because it is largely self-governed by the scientific community. In this contribution an overview of the different DFG funding lines in physics will be presented. Also, we will attempt to give some insights into the review and decision making process from the perspective of the DFG head office and a current review board member.

Lunch Talk PSV V Wed 13:15 H2
Still close to academia: the job as an editor at the Nature Research Group — ●TOBIAS RÖDEL¹, BENJAMIN HEINRICH², and KONSTANTIN HIRSCH³ — ¹Nature, Berlin — ²Nature Nanotechnology, Berlin — ³Nature Communications, Berlin

The decision to choose a career path after academic training or research is far from obvious, especially if someone is quite fond of the academic world. The choice becomes even more complicated given that physicists have plenty of options due to a skill set (analytical thinking, methodical problem solving, modelling & programming skills, etc.) which can be applied successfully to many different jobs. As an editor

working for the Nature Research group, one steps away from academia but it still stays very close to it: by reading cutting-edge research within a broad scope of different but related research topics, by visiting conferences and by communicating science. But how does a typical day at the office look like? What are the tasks an editor has to do? What about the freedom to work independently as known from university? Work-life balance? We will answer these questions and all other question regarding the job as an editor which you might have.

Lunch Talk PSV VI Wed 13:15 H15
"Go public!" (Wie) wollen wir Wissenschaft kommunizieren? — ●AXEL LORKE und NICOLAS WÖHRL — Fakultät für Physik und SFB 1242, Universität Duisburg-Essen, 47048 Duisburg

Das Verhältnis der Allgemeinheit zur Wissenschaft erscheint zwiespältig. Dem Wissenschaftsbarometer 2018 zufolge haben zwar nur 25% der Befragten sehr großes Interesse an Forschung – dieser Wert liegt allerdings höher als bei Politik und Sport! Und eine überraschend große Zahl von Menschen (40%) ist unentschieden, ob sie der Wissenschaft vertrauen kann oder nicht. Wie können die Akteure in der Wissenschaft selbst aktiv werden, um dieses Vertrauen herzustellen? Moderne Formen der Kommunikation (youtube, Podcasts, Blogs, Science Slams, ...) ermöglichen völlig neue und unmittelbare, ja sogar persönliche Interaktion zwischen Wissenschaft und interessierter Öffentlichkeit. So können die Forschenden viel direkter am Diskurs teilnehmen. Aber werden diese Chancen auch genutzt? Die Deutsche Forschungsgemeinschaft ermutigt explizit die von ihr geförderten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, auch Ergebnisse der Spitzenforschung einer interessierten Öffentlichkeit näher zu bringen, und unterstützt dies auch finanziell. Aber reichen Webseiten, Pressemeldungen und lange Nächte der Physik? Und sollte in diesem Themenfeld eine effiziente Netzwerkstruktur aufgebaut werden, um die vielen engagierten "Einzelkämpfer" zusammenzubringen? Diese Thematik wollen wir mit Beispielen illustrieren und diskutieren, wie Wissenschaftskommunikation neu gedacht werden kann. Dabei legen wir einen Schwerpunkt auf das Hochschul Umfeld und die Vielfältigkeit der dort möglichen Öffentlichkeitsarbeit.

Lunch Talk PSV VII Thu 13:15 H2
Als Physiker in der Automobilelektronik — ●THOMAS RIEPL — Head of Engineering and Innovation, Continental AG, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg

Der Referent, promovierte Physiker, arbeitet seit über 20 Jahren in der Automobilelektronik, aktuell für den Bereich Powertrain der Continental AG am Standort Regensburg. Nach Stationen als Projektleiter, Experte und Gruppenleiter ist er derzeit weltweit verantwortlich für den Bereich „Innovation und Engineering“ der Produktlinie „Powertrain Electronics“. Die Automobilelektronik ist ein spannendes Aufgabenfeld, gespickt mit technischen, organisatorischen und kommerziellen Herausforderungen. Der Referent wird über seinen Werdegang und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten für Physiker in der Automobilelektronik berichten.

Discussion PSV VIII Thu 13:15 H15
Being a PhD Candidate in Physics — ●ERICH RUNGE¹, RIMA X. SCHÜSSLER², and PHILIPP JÄGER^{3,4} — ¹Technische Universität Ilmenau — ²Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg — ³University of Manitoba, Winnipeg, Canada — ⁴Bergische Universität Wuppertal

We present three recent surveys studying the actual living conditions including personal and professional goals of today's PhD candidates in physics, as well as their perception of physics education in Germany: (i) About every third PhD candidate in physics in Germany completed the DPG's on-line questionnaire, (ii) the PhDnet Survey of the Max Planck Society covers a broader range of subjects, and (iii) the regular survey of the Zusammenkunft aller Physik-Fachschaften (ZaPF) puts the dissertation phase into the context of the BSc/MSc studies and furthermore tracks developments over the years. After short presentations of the respective studies, the audience is encouraged to ask questions and to comment on specific findings.